بالعلم نبني الوطن

في الرياضيات

التفوق

لا يسمح لك مسح اسمى مطلقًا ولا بيعها ويمكنك العمل بها كما هى بدون إذن منى

الصف السادس الابتدائي

المراجعة النهائية

اعداد

أ/ أيمن جابر الأسيوطي

01022744086

مدرس الرياضيات بأسيوط

مدارس دار الكوثر

سعر المراجعة بدون اسم
للسادة الزملاء ٣٠ جنيهًا

لا يسمح لك مسح اسمى مطلقًا ولا بيعها ويمكنك العمل بها كما هى بدون إذن منى

الامتحان الأول

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١) إذا كان $\frac{٤}{٦} = \frac{١٢}{س}$ فإن : س = ...

١٦	١٨	٢٠	٢٢

٢) طابعة كمبيوتر تطبع ٢٠ ورقة فى ٤ دقائق فإن معدل الطابعة = ... ورقة / دقيقة

٤	٥	٨	٨٠

٣) مكعب محيط أحد أوجهه ٨ سم فإن حجمه = ... $سم^{٣}$

٨	٥١٢	٦٤	١٦

٤) ١٢ % من ٣٠٠ كيلو جرام = ... كيلو جرام

٢٦	٣٦٠٠	٣٦	١٢

٥) ٦ قراريط : ١ فدان = ... : ....

١ : ٢	١ : ٣	١ : ٤	٣ : ٨

٦) إذا كان الطول الحقيقي ٦ أمتار والطول على الرسم ٦ سم فإن مقياس الرسم = ...

١ : ١٠	١ : ١٠٠٠	١ : ١٠٠	١ : ١٠٠٠٠

٧) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة يكون الشكل ....

مربعًا	مستطيلًا	معينًا	مكعبًا

٨) $\frac{٣}{٤}$ = ... كسر عشرى

٠,٧٥	٠,٥٠	٠,٢٥	٠,٢٠

٩) السنتيمتر المكعب من وحدات ....

المساحة	المحيط	الحجم	الطول

١٠) $\frac{س}{١٨}$ = ١٠ % فإن : س = ...

١٨	١٨٠	١,٨	٠,١٨

١١) البيانات التالية جميعها وصفية ماعدا ....

اللون	العمر	مكان الميلاد	فصيلة الدم

١٢) نجح طالب فى امتحان بنسبة ٧٨% فإن نسبة الرسوب = ... %

١٢	١٦	١٣	٢٢

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

١٣) إذا كان حجم متوازى مستطيلات ٦٤سم^{٣} ومساحة قاعدته ١٦سم^{٢} ، الارتفاع = ...

١٤) ٣٩ يومًا ≃ .... أسبوعًا

١٥) النسبة بين طول ضلع المربع إلى محيطه = ... : ....

١٦) ٢٥٠ جرامًا : $\frac{١}{٢}$ كيلو جرام = ... : ....

١٧) ٢,٦٥ لتر = ... سم٣

١٨) !!؟؟ !!؟؟ ....(وصف النمط ....)

١٩) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥ هو ....

٢٠) إذا كان ٣ ، ٧ ، ٢٤ ، س كميات متناسبة فإن س = ...

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :

٢١) وعاء به ١٢ لتر من الزيت يراد تعبئته فى زجاجات صغيرة ، سعة كل منها ٤٠٠ سم^{٣} احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .

٢٢) مثلث النسبة بين قياسات زواياه هى ٢ : ٣ : ٤ احسب قياس كل زاوية من زوايا المثلث على حدة .

٢٣) احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠ جنيه وبيعت بمكسب ١٢% .

٢٤) صندوق على شكل متوازى مستطيلات أبعاده الداخلية ١٨ سم ، ٢٤ سم ، ٣٠ سم يراد وضع قطع من المعدن على شكل مكعب طول حرفه ٦ سم أوجد عدد القطع .

٢٥) الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى امتحان الرياضيات

المجموعات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
التكرار	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	١٠	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذه البيانات .

الامتحان الثانى

سعر المراجعة بدون اسم للسادة الزملاء ٣٠ جنيهًا

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١) إذا كان م = $\frac{٣}{٢}$ ب ، ب = $\frac{٢}{٥}$ حـ فإن م : حـ = ... : ....

$\frac{٣}{٥}$	$\frac{٥}{٢}$	$\frac{١}{٢}$	$\frac{٢}{٥}$

٢) $\frac{٣}{٥}$: $\frac{٣}{٤}$ = ... : ....

$\frac{٥}{٤}$	$\frac{٤}{٩}$	$\frac{٥}{٩}$	$\frac{٤}{٥}$

٣) $\frac{٣}{٥}$ = ... ٪

١٥	٤٠	٦٠	٨٠

٤) مكعب محيط قاعدته ٢٠ سم يكون حجمه = ... سم^{٣}

٢٥	١٠٠	١٢٥	١٥٠

٥) إذا كان ٧٪ من عدد يساوى ٤٩ فإن العدد = ...

٧٠	٤٩٠	٧٠٠	٧٩٤

٦) ٤,٨ لتر = ... ديسم^{٣}

٠,٠٤٨	٤٨٠	٨,٤	٤,٨

٧) متوازى مستطيلات حجمه ٦٤سم^{٣} ومساحة قاعدته ١٦سم^{٢} فإن ارتفاعه = ...

٤ سم	٨ سم	١٦	٤سم^{٢}

٨) سيارة تقطع ٧٢٠ كم في ٦ ساعات فإن سرعتها = ... كم / ساعة

٢٠	١٢٠	١٢	١٦

٩) جميع البيانات الآتية وصفية ماعدا ....

الوظيفة	الديانة	الوزن	الهواية

١٠) فى جدول التوزيع التكرارى يكون عدد المجموعات = ... ÷ طول المجموعة

مركز المجموعة	التكرار	المدى	نهاية المجموعة

١١) من وحدات السعة ....

اللتر	السنتيمتر	المتر	الديسيمتر

١٢) إذا كانت الأعداد ٣ ، ٥ ، س ، ١٠ متناسبة فإن س = ...

٦	١٢	١٥	٨

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

١٣) ٥٠٠٠ جرام : ٨ كيلو جرام = ... : ....

١٤) ٣,٥ لتر + ٠,٥ ديسم^3 = ... ملل

١٥) القطران متعامدان وغير متساويين فى ....

١٦) إذا كان $\frac{٣}{٥}$ = $\frac{ص}{٢٠}$ فإن ص = ...

١٧) المدى لمجموعة القيم ٩ ، ٤٥ ، ٣ ، ١٧ هو ....

١٨) إذا كان الطول فى الصورة ٥ سم والطول الحقيقيى ٥ أمتار فإن مقياس الرسم = ...

١٩) متوازى مستطيلات مجموع أبعاده ١٢ سم فإن مجموع أطوال أحرفه = ... سم

٢٠) إذا كان ٣ ، ٧ ، ٢٤ ، س كميات متناسبة فإن س = ...

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :

٢١) وعاء به ١٥ لتر من العسل يراد تعبئته فى زجاجات صغيرة ، سعة كل منها ٣٠٠ سم^3 احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .

٢٢) مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم يراد تقسيمه إلى قطع صغيرة على شكل متوازى مستطيلات أبعاد القطعة الواحدة ٢ سم ، ٣ سم ، ٤ سم احسب عدد القطع

٢٣) مدرسة عدد تلاميذها ٥٦٠ تلميذًا وكان عدد البنات ٣ : ٥ . أوجد عدد البنين والبنات

٢٤) شركة تعرض جهاز تليفزيون بمبلغ ٤٥٠٠ جنيه وعليه خصم ١٠٪ أوجد ثمنه بعد الخصم .

٢٥) الجدول التالى يبين توزيع درجات ٥٠ تلميذًا فى أحد الامتحانات .

المجموعات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	المجموع
التكرار	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

الامتحان الثالث

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١) إذا كان مقياس الرسم > ١ فإنه يدل على ....

التكبير	التصغير	التساوى	غير ذلك

٢) النسبة بين ١٥٠ سم : ٣ أمتار = ... : ....

١ : ٢	١ : ٥	١ : ١٥	١ : ٣٠

٣) ٦٥ لترًا = ... ديسم^{٣}

٦٥	٦٥٠	٦,٥	٦٥٠٠٠

٤) $\frac{٧}{٢٠}$ = ...٪

٢٥	٣٥	٤٥	٥٥

٥) إذا كان الطول فى الرسم ٣سم والطول الحقيقي ٩ متر فإن مقياس الرسم = ...

١ : ٣٠	١ : ٣٠	١ : ٣٠٠	١ : ٣٠٠

٦) ٨٧,٥٦ ≃ ٨٧,٦ لأقرب ....

عشرة	وحدة	جزء من عشرة	جزء من مائة

٧) القطران متساويان ومتعامدان فى ....

المعين	المستطيل	المربع	متوازى الأضلاع

٨) البيانات المقابلة جميعها وصفية ماعد ....

الاسم	العمر	الديانة	الجنسية

٩) متوازى مستطيلات أبعاده (٢ ، ٣ ، ٥) سم فإن حجمه = ... سم^{٣}

١٠	١٥	٣٠	٥٠

١٠) ماكينة تنتج ٨١ نترًا من القماش فى ٣ ساعات فإن معدل الماكينة = ... م / س

٢٠	٢٥	٢٧	٤٠

١١) ٤ : ١١ = س : ٥٥ فإن : س = ...

١٠	٢٠	٣٠	٤٠

١٢) السنتيمتر المكعب من وحدات قياس ....

المحيط	المساحة	الطول	الحجم

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

سعر المراجعة بدون اسم
للسادة الزملاء ٣٠ جنيهًا

١٣) التناسب هو ....

١٤) المدى لمجموعة القيم (٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥) هو ....

١٥) مكعب مساحة قاعدته ٤٩ سم^{٢} فإن حجمه = ...

١٦) إذا كان $\frac{س}{٦} = \frac{٢}{٣}$ فإن س = ...

١٧) إذا قطعت سيارة ١٨٠ كم فى ٣ ساعات فإن سرعتها = ... كم / ساعة

١٨) أكمل بنفس النمط △ ○ □ ، △ ○ □ ، ....

١٩) متوازى مستطيلات مجموع أبعاده ١٢ سم فإن مجموع أطوال أحرفه = ... سم

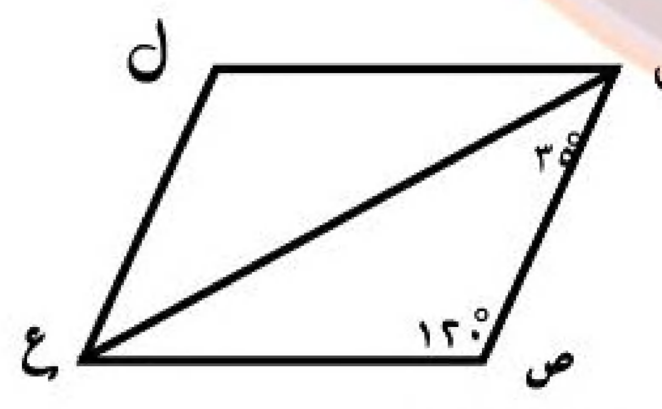
٢٠) إذا كان ٦ ، ٧ ، ٢٤ ، س كميات متناسبة فإن س = ...

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :

٢١) خلاط ثمنه ٨٠٠ جنيه عليه خصم ١٥ ٪ احسب ثمنه بعد الخصم .

٢٢) إذا كان ﺃ ، ب ، ﺣ ثلاثة أعداد وكانت ﺃ : ب = ٣ : ٢ ،، ب : ﺣ = ٥ : ٧ فأوجد
ﺃ : ب : ﺣ

٢٣) ٤٥٠٠٠ سم^{٣} من الزيت يراد تعبئتها فى زجاجات صغيرة سعتها ٩٠٠ ملليتر ،
أوجد عدد الزجاجات .



٢٤) في الشكل المقابل : س ص ع ل متوازى أضلاع فيه

ق(∠ص)=١٢٠° ، ق(∠ص س ع) = ٣٥°

أوجد : ق(∠ل) ،، ق(∠ل س ع)

٢٥) الجدول التالى يوضح أعمار زوار أحد المعارض خلال ساعة بالنهار .

المجموعات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠-٦٠	المجموع
التكرار	٦	٩	١٢	١٠	٨	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى .

الامتحان الرابع

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١) إذا كان $\frac{٤}{٦} = \frac{١٢}{س}$ فإن س = ...

١٦	١٨	٢٠	٢٢

٢) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٩ ، ٦ ، ٥ هو ....

٤	٦	٧	٨

٣) مكعب محيط أحد أوجهه ٨ سم ، فإن حجمه = ... $سم^٣$

٦٤	٥١٢	١٦	٨

٤) النسبة بين طول ضلع المربع إلى محيطه = ... : ....

١ : ٤	٤ : ١	١ : ٣	٣ : ١

٥) جرار يحرث ٢٨ فدان فى ٤ ساعات فإن الزمن اللازم لحرث ٤٢ فدان = ... ساعة

٤	٦	٧	٨

٦) إذا كان الطول الحقيقي ٦ أمتار والطول على الرسم ٦ سم فإن مقياس الرسم = ...

١ : ١٠	١ : ١٠٠٠	١ : ١٠٠	١ : ١٠٠٠٠

٧) $\frac{٢٤}{٥}$ = ...

$٤\frac{١}{٥}$	$٣\frac{٢}{٥}$	$٤\frac{٤}{٥}$	$٢\frac{٤}{٥}$

٨) $\frac{١}{٤}$ = ...

٠,٥٢	٠,٢٥	٠,٥٠	٠,٥

٩) البيانات الآتية كمية ماعدا ....

اللون المفضل	العمر	الطول	الوزن

١٠) القطران متعامدان ومتساويان فى الطول فى ....

المستطيل	المربع	المعين	متوازى الأضلاع

١١) ٤ كجم = ... جرام

٤٠	٤٠٠	٤٠٠٠	٤

١٢) إذا كان إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة يكون الشكل الناتج ....

مستطيلًا	مربعًا	معينًا	مكعبًا

سعر المراجعة بدون اسم
للسادة الزملاء ٣٠ جنيهًا

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

١٣) أنواع البيانات الإحصائية .... ، ....

١٤) مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ × .... × ....

١٥) مكعب مساحة قاعدته ٤٩ سم^{٢} فإن حجمه = ...

١٦) المكعب له ستة أوجه كلها ....

١٧) إذا قطعت سيارة ١٨٠ كم فى ٣ ساعات فإن سرعتها = ... كم / ساعة

١٨) ٨ كيلو جرامات : ٥٠٠٠ جرام = ... : ....

١٩) ٦٥ ديسم^{٣} = ... لتر

٢٠) $\frac{١}{٢}$ = ... ٪

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :

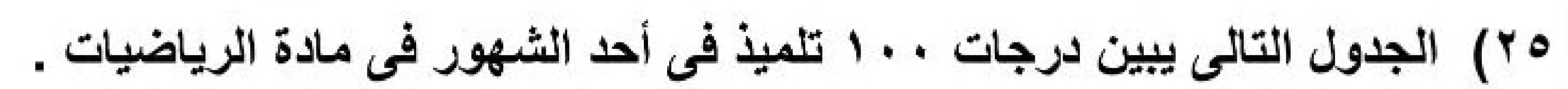
٢١) مكعب مجموع أطوال أحرفه ١٣٢ سم أحسب حجمه .

٢٢) إذا كانت النسبة بين نصيب هانى إلى نصيب شريف إلى نصيب خالد هى ٣ : ٥ : ٧
وكان نصيب هانى هو ٢٤ جنيهًا . فاحسب نصيب كل من شريف وخالد .

٢٣) فى امتحان اللغة العربية حصل تامر على ١٣ درجة من ٢٠ درجة . أوجد النسبة المئوية لدرجة تامر فى اللغة العربية .

٢٤) فى الشكل المقابل : أ ب حـ ء متوازى أضلاع
أوجد : ق(∠ء) .

أ　ء　ب　حـ　١٠٠°



٢٥) الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات .

المجموعات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠-٥٠	المجموع
التكرار	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

الامتحان الخامس

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١) مقدم النسبة ٥ : ١١ هو ....

١١	٥	١٧	٢

٢) إذا كانت الأعداد ٢ ، ٥ ، س ، ١٥ متناسبة فإن س = ...

٢	٥	١٥	٦

٣) جرار يحرث ٢٨ فدانًا فى ٤ ساعات فإن معدل حرثه = ... فدان / ساعة

٤	٦	٧	٨

٤) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٩ ، ٦ ، ٥ هو ....

٤	٢	٦	١٢

٥) النسبة المئوية هى النسبة التى حدها الثانى ....

١٠	١٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠٠

٦) إذا كان الطول الحقيقي ٦ أمتار والطول فى الرسم ٦ سم فإن مقياس الرسم = ...

١ : ١٠	١ : ١٠٠	١ : ١٠٠٠	١ : ٦

٧) عدد أحرف المكعب .... عدد أوجه متوازى المستطيلات

>	<	=	⩾

٨) اشترى أحمد تلفاز بمبلغ ١٨٠٠ جنيهًا وباعه بمبلغ ٢٠٠٠ جنيهًا فإن مكسبه = ...

١٨٠٠	٨٠٠	٢٠٠	٣٨٠٠

٩) النسبة بين العددين ١,٦ : ١,٨ = ... : .... (فى أبسط صورة)

١ : ٤	٨ : ٩	٣ : ٨	١ : ٦

١٠) إذا كان عمر طفل إلى أبيه ٢ : ١٣ وكان عمر الطفل ٦ سنوات فإن عمر أبيه = ...

٦ سنوات	١٥ سنة	٣٩ سنة	٤١ سنة

١١) ٣ لترات = ... سم^3

٣	٣٠	٣٠٠	٣٠٠٠

١٢) متوازى أضلاع إحدى زواياه قائمة يكون ....

مستطيل	مربع	معين	شبه منحرف

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

١٣) النسبة بين طول ضلع المثلث المتساوى الأضلاع إلى محيطه = ... : ....

١٤) ٢٥٠ جرامًا : $\frac{١}{٢}$ كيلو جرام = ... : ....   (فى أبسط صورة)

١٥) إذا كان مقياس الرسم > ١ فإنه يدل على ....

١٦) متوازى مستطيلات حجمه ٦٤سم^٣ ومساحة قاعدته ١٦سم^٢ فإن ارتفاعه = ...سم

١٧) البيانات : العمر ، الوزن ، الطول ، اللون المفضل بيانات كمية ماعدا ....

١٨) ٨ كيلو جرامات : ٥٠٠٠ جرام = ... : ....

١٩) ٤ م^٣ = ... ديسم^٣

٢٠) إذا كان ﺃ : ﺏ = ٢ : ٣ ، ب : ﺣ = ٣ : ٥ فإن ﺃ : ﺣ = ...

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :

٢١) اشترت سارة غسالة ملابس بمبلغ ٣٦٠٠ جنيه وكان عليها خصم ١٠٪ . احسب السعر الأصلى قبل الخصم .

٢٢) مثلث النسبة بين قياسات زواياه ٢ : ٣ : ٤ احسب قياس كل زاوية من زوايا المثلث.

٢٣) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ١٥ سم ملىء بالعسل الأسود . احسب سعته من العسل .

٢٤) فى الشكل المقابل : ﺃ ب ﺣ ء متوازى أضلاع

أوجد : ق(∠ء) .   ق(∠ب ﺃ ﺣ) .

ء ، ﺃ ، ب ، ﺣ ، ٣٥° ، ١٠٠°

٢٥) الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات .

المجموعات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠-٥٠	المجموع
التكرار	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

الامتحان السادس

سعر المراجعة بدون اسم
للسادة الزملاء ٣٠ جنيهًا

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١) $\frac{٢}{٥}$: $\frac{٧}{٢}$ = ... : ....

٥ : ٧	٤ : ٣٥	٢ : ٧	٥ : ٢

٢) إذا كان طول حشرة فى الصورة ٤سم وطولها الحقيقي ٢مم فإن مقياس الرسم = ...

٢ : ١	١ : ٢	٢٠ : ١	١ : ٢٠

٣) النسبة بين طول ضلع المثلث المتساوى الأضلاع إلى محيطه = ... : ....

١ : ٣	١ : ٤	٤ : ١	٣ : ١

٤) النسبة المئوية هى نسبة حدها الثانى ....

١٠	١٠٠	١٠٠٠	٢٠٠

٥) ٣٩ يومًا ≃ .... أسابيع

٤	٥	٦	٧

٦) فى متوازى الأضلاع مجموع قياسى أى زاويتين متتاليتين = ...

٥٤٥	٥٩٠	٥١٨٠	٥٣٦٠

٧) متوازى مستطيلات أبعاده (٥ ، ٢ ، ٧) سم يكون حجمه = ... سم^{٣}

٢٤	٤٨	٦٥	٧٠

٨) البيانات المقابلة وصفية ماعدا ....

اللون المفضل	مكان المسلاد	العمر	فصيلة الدم

٩) إذا كان $\frac{س}{٥}$ = ٤٠٪

٢	٤	٥	٨

١٠) ٣ م^{٣} = ... لتر

٣٠٠	٣٠٠٠	٣٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠٠

١١) $\frac{٣}{٤}$ = ... ٪

٢٥	٥٠	٥٧	٧٥

١٢) مكواة سعرها ١٢٠ جنيهًا وعليها خصم ٢٠٪ فإن الثمن بعد الخصم = ... جنيهًا

٩٠	٩٦	١٠٠	١٤٠

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

١٣) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥ هو ....

١٤) ٢٥٠ متر : $\frac{١}{٢}$ كيلو متر = ... : .... (فى أبسط صورة)

١٥) مقياس الرسم = ...

١٦) القطران متساويان فى الطول فى كل من .... ، ....

١٧) متوازى مستطيلات حجمه ١٤٠٠ سم^{٣} وارتفاعه ١٤ سم فإن مساحة قاعدته = ..سم^{٢}

١٨) ٧ كيلو جرامات : ٥٠٠٠ جرام = ... : ....

١٩) ٤ م^{٣} = ... ديسم^{٣}

٢٠) إذا كان ﻫ : ب = ٣ : ٤ ،، ب : جـ = ٤ : ٥ فإن ﻫ : جـ = ...

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :

٢١) فى إحدى المدارس بلغ عدد التلاميذ ٥٦٠ تلميذًا فإذا كان عدد البنات $\frac{٣}{٥}$ عدد البنين فأوجد عدد كل من البنين والبنات .

٢٢) مثلث النسبة بين قياسات زواياه ٢ : ٣ : ٤ احسب قياس كل زاوية من زوايا المثلث.

٢٣) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم ملىء بالعسل الأسود . احسب سعته باللترات .

٢٤) فى الشكل المقابل : ﻫ ب جـ ء متوازى أضلاع فيه ﻫ ب = ٥سم

ب جـ = ٧سم ، ب م = ٤سم ، ق(∠ﻫ ب جـ)= ١٢٠°

أوجد : ١) ق(∠ﻫ ء جـ)   ٢) محيط المثلث ب جـ ء

٢٥) الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات .

المجموعات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠-٥٠	المجموع
التكرار	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

الامتحان السابع

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١) النسبة بين طول ضلع المربع إلى محيطه = ... : ....

٤ : ١	١ : ٤	٢ : ١	١ : ٢

٢) عدد أوجه المكعب = ...

٦	٨	١٢	٤

٣) إذا كانت (٢ ، ٣ ، ١٠ ، س) متناسبة فإن س = ...

٦	١٥	٦٠	٣٠

٤) ٣,٥ لتر = ... سم^{٣}

٣٥٠٠	٣٥٠	٠,٠٠٣٥	٠,٠٣٥

٥) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥ = ...

٩	٣	١٢	٦

٦) متوازى المستطيلات أبعاده ٢سم ، ٣ سم ، ٥ سم فإن حجمه = ...

٣٠ سم	٣٠ سم^{٢}	٣٠ سم^{٣}	٣٠ مترًا

٧) $\frac{س}{٥}$ = ٠,٨ فإن س = ...

٥	٨	٤	١٠

٨) ١ – ٨٠ ٪ = ...

٢٠	٣٠	٤٠	٥٠

٩) ٠,٦٥ = ... ٪

٦٥	٦٥٠	٦,٥	٠,٠٦٥

١٠) البيانات الآتية كمية ماعدا ....

الطول	الوزن	العمر	الجنسية

١١) القطران متعامدان ومتساويان فى الطول فى ....

المستطيل	المعين	المربع	متوازى الأضلاع

١٢) جرار زراعى يحرث ٢٨ فدانًا فى ٤ ساعات فإن المعدل = ... فدان / ساعة

٦	٧	٨	٩

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

١٣) س : ٦ = ٢ : ٣ فإن س = ...

١٤) ٢٠٪ من ٤٠٠ = ...

١٥) $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{3}$ = ... : ....

١٦) إذا كان الطول فى الرسم ٣سم ، وكان الطول الحقيقي ٦متر فإن مقياس الرسم = ...

١٧) متوازى مستطيلات حجمه ٣٠٠سم^{3} وطوله ٦سم وعرضه ٥سم فإن ارتفاعه = ...

١٨) اللتر من وحدات قياس ....

١٩) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٢٤ سم فإن حجمه = ...

٢٠) إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ،، ب : حـ = ٣ : ٥ فإن أ : حـ = ...

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :

٢١) وعاء به ١٢ لتر من الزيت يراد تعبئتها فى زجاجات سعة الزجاجة ٣٠٠ سم^{3} ، احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .

٢٢) مثلث النسبة بين قياسات زواياه ٢ : ٣ : ٤ احسب قياس كل زاوية من زوايا المثلث.

٢٣) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم ملىء بالعسل الأسود . احسب سعته باللترات .

٢٤) بكم يشترى أحمد قميصًا ثمنه ٦٥ جنيهًا وعليه خصم بنسبة ١٥٪ .

٢٥) الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات .

المجموعات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠-٥٠	المجموع
التكرار	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع

الامتحان الثامن

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١) ٢٥٠ جرام : $\frac{١}{٢}$ كيلو جرام = ...

١ : ٢	٢ : ١	٢ : ٣	٣ : ٢

٢) العدد التالى فى النمط ١ ، ٣ ، ٩ ....

١٢	٢٧	٢١	٣٣

٣) آلة زراعية تحرث ٢٤ فدانًا فى ٦ ساعات فإن الزمن اللازم لحرث ٨ أفدنة = ... س

٢	٨	١٦	٤

٤) مكعب محيط قاعدته = ٢٠ سم فإن حجمه = ... سم^{٣}

٢٥	١٢٥	٥	٣٠

٥) ٨٩,٩٣ ≃ ٨٩,٩ لأقرب ....

جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	وحدة

٦) ٣ $\frac{٣}{٤}$ = ...٪

٧٥	٥٠	٤٧٥	٣٧٥

٧) البيانات التالية جميعها وصفية ماعدا ....

اللون المفضل	العمر	مكان الميلاد	الجنسية

٨) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة فإن الشكل الناتج يكون ....

مربعًا	مستطيلًا	معينًا	شبه منحرف

٩) حجم متوازى مستطيلات ١٢٨ سم^{٣} ومساحة قاعدته ١٦سم^{٢} فإن ارتفاعه = ...سم

٤	٨	١٦	٢٤

١٠) (٥٥ ، ٣٨ ، ٤٩ ، ٥٩ ، ٤٠) فإن المدى لهذه الدرجات = ...

٥٩	٩٩	٣٨	٢١

١١) إذا كان $\frac{٤}{٦}$ = $\frac{١٢}{س}$ فإن س + ٢ = ...

١٦	١٨	٢٠	٢٢

١٢) مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ × .... × الاتفاع

الارتفاع	القاعدة	الطول	العرض

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

١٣) النسبة بين طول أحمد : على = ٢ : ٣ والنسبة بين طول على : حسام فإن النسبة بين أحمد : حسام = ...

١٤) إذا كان طول حشرة فى الحقيقة ٠,٣ مليمتر وكان طولها فى الصورة ٤,٥ سم فإن مقياس الرسم = ...

١٥) النسبة بين محيط الدائرة إلى طول قطرها = ...

١٦) النسبة بين العددين ١٦ : ٦٤ = ... : .... (فى أبسط صورة)

١٧) مجموع قياس أى زاويتين متتاليتين فى المعين = ...

١٨) مصنع ينتج ١٠٠٠ علبة عصير فى ٤ ساعات فإن المعدل = ... علبة / ساعة

١٩) ٥ م^{٣} = ... ديسم^{٣}

٢٠) إذا كانت ٤ ، س ، ١٢ ، ١٨ كميات متناسبة فإن قيمة س = ...

٢١) إذا كان $\frac{س + ٧}{٣٦}$ = $\frac{١}{٤}$ فإن س = ...

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :

٢١) اشترك ثلاثة أشخاص فى مشروع فدفع الأول ١٥٠٠٠ جنيه ودفع الثانى ٢٥٠٠٠جنيه ودفع الثالث ٢٠٠٠٠جنيه وفى نهاية العام بلغ صافى الربح ٥٥٢٠جنيه احسب نصيب كل منهم من الأرباح .

٢٢) أوجد ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠جنيه وكانت نسبة المكسب ١٢ ٪ .

٢٤) فى الشكل المقابل : ٢ ب حـ ء متوازى أضلاع فيه :
أوجد : ١) ق(∠ء) ٢) ق(∠٢ حـ ء)

٢٥) الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات .

المجموعات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠-٥٠	المجموع
التكرار	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

الامتحان التاسع

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١) إذا كان $\frac{٢}{٥}$ = $\frac{س}{١٥}$ فإن س = ...

٩	١١	٦	٢

٢) المدى لمجموعة القيم ٤ ، ٧ ، ٣ ، ٩ = ...

١٢	٦	٥	٤

٣) البيانات الآتية كمية ماعدا ....

العمر	الطول	اللون المفضل	الوزن

٤) متوازى مستطيلات حجمه ٢٤ سم^{٣} ومساحة قاعدته ٦سم^{٢} فإن ارتفاعه = ... سم

٣	٤	١٢	٨

٥) مجموع قياس أى زاويتين متتاليتين فى متوازى الأضلاع = ... °

١٠٨	١٨٠	٩٠	١٢٠

٦) مكعب مساحة أحد أوجهه ٩ سم يكون حجمه = ... سم^{٣}

٩	١٨	٢٧	٧٢٩

٧) ١ $\frac{١}{٢}$ = ... ٪

١٢٥	١٥٠	١٧٥	٢٢٥

٨) ٦,٧ ديسم^{٣} = ... لترًا

٦٧	٦,٧	٦٧٠	٦٧٠٠

٩) متوازى مستطيلات أبعاده ٢ سم ، ٣ سم ، ٥ سم فإن حجمه = ... سم^{٣}

١٠	٢٥	٣٠	٥٠

١٠) تساوى أى نسبتين أو أكثر يسمى ....

النسبة	التناسب	المعدل	التقسيم المتناسبى

١١) يصرف أحمد ٤٥جنيه فى ٥ أيام فإن معدل ما يصرفه فى اليوم الواحد = ...

١٥	٨	٩	١٠

١٢) الفرق بين ٣٠٪ ، ٠,٣ هو ....

٢٧٪	صفر	١٧٪	٣٣٪

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

١٣) $\frac{١}{٢}$ = ... ٪　　١٤) ٤٨ لترًا = ... ملليمترًا

١٥) القطران متساويان فى الطول فى كل من .... ، ....

١٦) النسبة بين محيط المربع وطول ضلعه = ...

١٧) ٥ كيلو جرام : ٩٠٠٠ جرام = ...

١٨) إذا كان مقياس الرسم > ١ فإنه يدل على ....

١٩) مكعب طول حرفه ٥ سم فإن حجمه = ... سم^{٣}

٢٠) إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا المثلث هى ٥ : ٦ : ٧ فأوجد قياس كل زاوية .

٢١) عدد متوازيات الأضلاع التى يمكن الحصول عليها فى الشكل المقابل ....

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :

٢٢) وعاء به ١٦ لتر من الزيت يراد تعبئتها فى زجاجات سعة الزجاجة ٤٠٠ سم^{٣} ، احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .

٢٣) إذا كان طول قناة السويس على خريطة مقياس رسمها ١ : ١١٠٠٠٠٠ هو ١٥ سم فأوجد طولها الحقيقى بالكيلو مترات

٢٤) اشترى خالد شقة بمبلغ ١٥٠٠٠٠ جنيه وبعد أن باعها وجد أن نسبة خسارته فيها ٥٪ احسب ثمن بيع الشقة .

٢٥) الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات .

المجموعات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠	٥٠-	المجموع
التكرار	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	١٠	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع

سعر المراجعة بدون اسم
للسادة الزملاء ٣٠ جنيهًا

الامتحان العاشر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١) إذا كان $\frac{٢}{٥}$ = $\frac{س}{١٥}$ فإن س = ...

٢	٥	٦	١٥

٢) اكتب فى أبسط صورة $\frac{٩}{٤}$ ٥ : ١٤,٥ = ...

٢ : ١	١ : ٢	٤ : ١	١ : ٤

٣) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٩ ، ٦ ، ٥ هو ....

٢	٤	٦	١٢

٤) النسبة المئوية هى نسبة حدها الثانى ....

١٠٠	١٠	١٠٠٠	١

٥) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة فإن الشكل الناتج يكون ....

مستطيلًا	مربعًا	معينًا	مكعبًا

٦) فى حالة تساوى نسبتين فإن حاصل ضرب الطرفين .... حاصل ضرب الوسطين

<	=	>	≥

٧) البيانات التالية جميعها وصفية ماعدا ....

اللون المفضل	العمر	مكان الميلاد	فصيلة الدم

٨) إذا كانت الأعداد ٤ ، س ، ١٢ ، ١٨ متناسبة فإن قيمة س = ...

٤	٦	٨	٢

٩) ٥٦٠٠٠ سم^{٣} = ... ديسم^{٣}

٥,٦	٥٦	٥٦٠	٥٦٠٠

١٠) مكعب مجموع أطوال أحرفه ١٣٢ سم فإن حجمه = ... سم^{٣}

١٢١	١٤٤	١٣٣١	١٥٨٤

١١) النسبة بين ١٦ قيراطًا : ١ فدان = ... : ....

١ : ٢	٢ : ١	٢ : ٣	٣ : ٢

١٢) إناء على شكل مكعب طول حرفه ٣٠ سم فإن سعته = ... سم^{٣}

٢٧٠٠٠	٢٧	٢٧٠٠	٢٧٠

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

١٣) ٢٥٠ جرامًا : $\frac{١}{٢}$ كيلو جرام　　١٤) ٣٥٠٠٠٠٠ مم^{٣} = ... ديسم^{٣}

١٥) النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع ومحيطه = ...

١٦) إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : حـ = ٣ : ٥ فإن أ : حـ = ...

١٧) علبة من الخشب على شكل مكعب حجمها الخارجى ١٠٠٠ سم^{٣} وسعتها ٧٢٩ سم^{٣} فإن حجم الخشب = ... سم^{٣}

١٨) يصرف محمد ٤٥ جنيهًا فى خمسة أيام فإن معدل ما يصرفه فى اليوم الواحد = ...

١٩) مكعب حجمه ١٢٥ سم^{٣} فإن طول حرفه = ... سم

٢٠) (العمر ، الطول ، الوزن ، الأكل المفضل) هى بيانات كمية ماعدا ....

٢١) إذا كان طول حشرة فى الحقيقة ٠,٣ ملليمتر وكان طولها فى الصورة ٤,٥ سم فإن مقياس الرسم = ...

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :

٢٢) وعاء به ١٢ لتر من الزيت يراد تعبئتها فى زجاجات سعة الزجاجة ٣٠٠ سم^{٣} ، احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .

٢٣) مثلث النسبة بين قياسات زواياه ٢ : ٣ : ٤ فاحسب قياس كل زاوية من زوايا المثلث .

٢٤) اشترى خالد شقة بمبلغ ١٥٠٠٠٠ جنيه وبعد أن باعها وجد أن نسبة خسارته فيها ٥٪ احسب ثمن بيع الشقة .

٢٥) الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات .

المجموعات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠	٥٠-	المجموع
التكرار	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	١٠	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع

الامتحان الحادى عشر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١) $\frac{١}{٢}$ كجم : ٧٠٠ جرام = ...

٧ : ٥	٠,٧ : ٥	٧ : ٠,٥	٥ : ٧

٢) مقدم النسبة $\frac{٥}{٧}$ هو ....

٥	٧	١٢	٣

٣) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٤ ، ٦ ، ٩ ، ٥ هو ....

٤	٥	٧	٦

٤) $\frac{٣}{٤}$ = ... ٪

٢٥	٥٠	٧٥	١٠٠

٥) عند رسم خريطة لقناة السويس فإن مقياس الرسم يكون .... واحد

>	<	=	≤

٦) ٤,٦٣ لترًا = ... سم^{٣}

٤٦٣	٠,٤٦٣	٤٦,٣	٤٦٣٠

٧) إذا كان عدد البنين يمثل ٣٥٪ من عدد تلاميذ الفصل فإن عدد البنات يمثل ...... ٪

١٠٠	١٣٥	٦٥	٣٥

٨) مكعب طول حرفه ٣ سم يكون حجمه = ... سم^{٣}

٣	٩	٢٧	٦

٩) ١٢٥ قرشًا : ٥ جنيهات = ... : ....

٤ : ١	٥ : ١	١ : ٥	١ : ٤

١٠) النسبة بين محيط الدائرة : طول قطرها = ... : ....

π : ١	١ : π	٢٧ : ٧	١٠ : ٣

١١) إذا كان $\frac{س}{٥}$ = ٤٠٪

٥	٤٠	٢	٨

١٢) البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا ....

اللون المفضل	العمر	مكان الميلاد	فصيلة الدم

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

١٣) ارتفاع مبنى فى الصورة ٣ سم والارتفاع الحقيقي له ١٢ متر مقياس الرسم = ...

١٤) ١٢,٥ ٪ = ... (كسر عادى فى أبسط صورة)

١٥) النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع ومحيطه = ...

١٦) إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ،، ب : حـ = ٣ : ٥ فإن أ : حـ = ...

١٧) علبة حليب سعتها ٢ لتر يراد تعبئتها فى زجاجات صغيرة تسع الواحدة منها ٢٠٠ سم^3 فإن عدد العلب الصغيرة = ...

١٨) متوازى أضلاع أبعاده (٦ ، ٥ ، ٤) سم يكون حجمه = ... سم^3

١٩) مثلث النسبة بين قياسات زواياه ٣ : ٧ : ٨ فإن قياس أصغر زاوية = ...°

٢٠) إذا كان ٤ : ١١ = س : ٥٥ فإن س = ...

٢١) .... هو طريقة للمقارنة بين كميتين مختلفتين

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :

٢٢) صُب ٨٤٠٠ سم^3 من الماء فى إناء على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل (٢٠ ، ٤٥ ، ٤٥) سم احسب ارتفاع الماء فى الإناء .

٢٣) أوجد ثمن شراء بضاعة بيعت بمبلغ ١١٨٩ جنيهًا بنسبة مكسب ١٨٪ وأوجد المكسب .

٢٤) رسمت خريطة بمقياس رسم ١ : ٨٠٠٠٠٠٠ فإذا كانت المسافة بين مدينتين على الخريطة ٣ سم فاحسب المسافة الحقيقية بينهما بالميلو متر .

٢٥) الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات .

المجموعات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠	المجموع
التكرار	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع

الامتحان الثانى عشر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١) إذا كان ٢ ، ٩ ، س ، ٣٦ متناسبة فإن س = ...

١٨	٦	٨	٢٤

٢) مقياس الرسم ١ : ٢٠٠٠ يعنى أن كل ١ سم يمثل .... متر

٠,٢	٢	٢٠	٢٠٠

٣) ١٠٪ من ٥٠ = ...

٥	١٠	١٥	٢٠

٤) إذا كان مجموع أحرف مكعب ٢٤ سم يكون حجمه = ... سم^{٣}

٤	٨	١٢	١٦

٥) ٥ ديسم^{٣} = ... لتر

٥	٥٠	٥٠٠	٥٠٠٠

٦) ٤٠٠ سم : ٣ أمتار

٣ : ٤	٤ : ٣	٢ : ٣	٣ : ٢

٧) ١ : : = ...

٣ : ٢ : ١	١ : ٢ : ٣	٦ : ٣ : ٢	٢ : ٣ : ٦

٨) إذا كانت النسبة ٧ : ١٣ = س : ٥٢ فإن س = ...

١٤	٢١	٢٨	٣٥

٩) البيانات التالية كمية ما عدا ....

العمر	مكان الميلاد	الطول	التاريخ

١٠) إذا كان محيط مستطيل ١ متر وعرضه ١ ديسم فإن النسبة بين عرضه وطوله = ...

٢ : ٥	١ : ٤	٣ : ٥	٢ : ٣

١١) ٢٠٪ من .... = ٨٠

٢٠٠	٣٠٠	٤٠٠	٥٠٠

١٢) جرار يحرث ١٢ فدان فى ٣ ساعات فإن معدله = ... فدان / ساعة

٤	٣	٦	١٢

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

١٣) ثلاثة أسابيع : ١٥ يومًا = ... : ....

١٤) إذا كان طول حرف مكعب ٠,١ ديسم يكون حجمه = ... سم^3

١٥) مدى القيم ٧ ، ٩ ، ٣ ، ١١ هو ....

١٦) الشكل الرباعى الذى فيه القطران متعامدان هو .... ، ....

١٧) اشترت نهى بلوزة بمبلغ ١٨٠ جنيهًا بعد خصم ١٠٪ فإن ثمن البلوزة قبل الخصم يساوى .... جنيهًا .

١٨) متوازى أضلاع أبعاده (٦ ، ٥ ، ٤) سم يكون حجمه = ... سم^3

١٩) مثلث النسبة بين قياسات زواياه ٥ : ٦ : ٧ احسب قياس كل زاوية = ...°

٢٠) إذا كان ٤ : ١١ = س : ٥٥ فإن س = ...

٢١) النسبة بين $\frac{1}{4}$: $\frac{1}{5}$ = ... : ....

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :

٢٢) اشترك ثلاثة أشخاص فى تجارة دفع الأول نصف مادفعه الثانى ودفع الثانى نصف ما دفعه الثالث وكان المكسب في نهاية العام ٥٦٠٠ أوجد نصيب كل منهم .

٢٣) اشترى تاجر سيارة بمبلغ ٤٥٠٠٠ جنيه وقام بإصلاحها بمبلغ ٥٠٠٠ جنيه ثم باعها بمبلغ ٥٥٠٠٠ جنيه أوجد النسبة المئوية للمكسب .

٢٤) إذا كان حجم متوازى المستطيلات هو ٦٣سم^3 ومساحة قاعدته ٢١سم^2 أوجد ارتفاعه

٢٥) الجدول التالى يبين عدد ساعات المذاكرة لمجموعة من الطلاب عددهم ٥٠ طالبًا .

المجموعات	٢ -	٤ -	٦ -	٨ -	١٠ -	المجموع
التكرار	٨	٩	١٥	١٣	....	٥٠

أكمل الجدول ثم ارسم المنحنى التكرارى لهذه الدرجات .

الامتحان الثالث عشر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١) ١,٥ لتر + ٠,٥ ديسمتر مكعب + ٥٠٠ سم^{٣} = ... لتر

٢٥٠٠	٢,٥	٢٥٠	١,٥٥

٢) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥ هو ....

٤	٢	٦	١٢

٣) الرابع المتناسب للأعداد ٣ ، ٦ ، ٩ هو ....

٢	٩	١٨	٥٤

٤) إذا كان مقياس الرسم < ١ فإنه يدل على ....

تصغير	تكبير	تناسب	غير ذلك

٥) ٦ فى المائة تكتب بالصورة العشرية ....

٦ × ١٠٠	٠,٦	٠,٠٦	٠,٦٠

٦) من أجزاء اللتر الشائعة لقياس السعة ....

المليمتر	ديسمتر^{٣}	المليلتر	السنتيمتر

٧) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ...

١ : ٤	١ : ٤	١ : ٢	١ : ٣

٨) متوازى أضلاع إحدى زواياه قائمة يسمى ....

مربعًا	مستطيلًا	شبه منحرف	معينًا

٩) جرار يحرث ٢٨ فدانًا فى ٤ ساعات فإن الزمن اللازم لحرث ٤٢ فدان = ... ساعة

٤	٦	٧	٨

١٠) ١ - $\frac{١}{٤}$ = ... ٪

$\frac{٣}{٤}$	٧٥	٠,٧٥	$٩٩\frac{٣}{٤}$

١١) ارتفاع منزل في الصورة ٣ سم وارتفاعه الحقيقي ١٨ مترًا فإن مقياس الرسم = ...

١ : ٦	٣ : ١٨	٦ : ١	١ : ٦٠٠

١٢) يشرب حازم ٢١ كوبًا من العصير فى الأسبوع فإن معدل ما يشربه = ... كوب/يوم

٧	٣	٢١	١٤٧

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

١٣) علبة من الخشب على شكل مكعب حجمها الخارجى ١٠٠٠ سم^3 وسعتها ٧٢٩ سم^3 فإن حجم الخشب = ... سم^3

١٤) النسبة بين كميتين من نوعين مختلفين تسمى ....

١٥)إذا كان حجم متوازى مستطيلات ٦٤سم^3 ومساحة قاعدته ١٦سم^2 فإن ارتفاعه = ...

١٦) ٤ : ١١ = س : ٥ فإن س = ...

١٧) ١٦ قيراطًا : ١ فدان = ... : ....

١٨) إذا كان ء : ب = ٢ : ٣ ،، ب : حـ = ٤ : ٥ فإن ء : حـ = ...

١٩) عدد المجموعات = ... ÷ ....

٢٠) مكعب مجموع أطوال أحرفه ١٣٢ سم فإن طول ضلعه = ... سم

٢١) مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ × .... × ....

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :

٢٢) احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيهًا وكانت نسبة المكسب ١٢٪ .

٢٣) اشترك اثنان فى تجارة فدفع الأول ٥٠٠٠ جنيهًا ودفع الثانى مبلغ ٨٠٠٠ جنيهًا وفى نهاية العام بلغ صافى المكسب ٣٩٠٠ جنيهًا ، احسب نصيب كل منهم من الأرباح .

٢٤) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم ملئ بزيت الطعام احسب سعته من زيت الطعام باللترات

٢٥) الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات .

المجموعات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ – ٥٠	المجموع
التكرار	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع

الامتحان الرابع عشر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١) إذا كان أ = $\frac{٥}{٢}$ ب وكان ب = ٤ فإن أ = ...

٧	١٠	١٤	٢٠

٢) ثلث ساعة : ١٥ دقيقة = ...

٣ : ٤	٣ : ٤	٣ : ٢	٢ : ٣

٣) الزوايا الأربعة قوائم فى المربع و ....

المستطيل	المعين	متوازى الأضلاع	المثلث

٤) النسبة بين ١٢ ساعة : يومان = ...

١٢ : ٢	٦ : ١	١ : ٤	١ : ٢

٥) عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ...

٣	١	٢	٤

٦) حجم متوازى مستطيلات أبعاده (٢ ، ٣ ، ٤) سم = ... سم^{٣}

٩	١٢	٢٨	٢٤

٧) النسبة بين ٧٥ سم : متر واحد = ...

٤ : ٥	١ : ٥	٣ : ٤	٢ : ٣

٨) إذا كان ٣ س = ٢٤ فإن س = ...

٤	٦	٨	٢١

٩) البيانات الآتية جميعها وصفية ما عدا ....

الطول	الديانة	فصيلة الدم	الاسم

١٠) النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع ومحيطه = ...

١ : ٤	٤ : ١	١ : ٣	٣ : ١

١١) القطران متساويان ومتعامدان فى ....

المستطيل	المعين	المربع	شبه المنحرف

١٢) محراث يحرث ١٤ فدان فى ٣,٥ ساعة فإن معدل عمل المحراث = ... فدان / ساعة

٢	٣	٤	٥

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

١٣) المدى لمجوعة من القيم = ...

١٤) مكعب طول حرفه ٣ سم فإن حجمه = ... سم^3

١٥) الأضلاع الأربعة متساوية الطول فى كل من .... ، ....

١٦) إذا كان س : ص = ٢ : ٣ ، ص : ع = ١ : ٢ فإن س : ص : ع = ...

١٧) النسبة بين محيط المربع إلى محيطه = ... : ....

١٨) $\frac{٣}{٧}$: $\frac{٣}{٥}$ فى أبسط صورة = ... : ....

١٩) متوازى مستطيلات أبعاده (٢ ، ٣ ، ٥) سم يكون حجمه = ... سم^3

٢٠) سيارة تقطع مسافة ١٦٠ كم في ساعتين فإن سرعتها = ... كم / ساعة

٢١) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٤٨ سم يكون حجمه = ... سم^3

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :

٢٢) إذا كانت النسبة بين قياسى الزاويتين الحادتين فى مثلث قائم الزاوية = ٧ : ١١ فأوجد قياس كل منها .

٢٣) إذا كان ارتفاع عمارة فى الصورة ٣سم وارتفاعها الحقيقي ١٨متر أوجد مقياس الرسم

٢٤)متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع محيطه ٢٠سم وارتفاعه ١٠سم أوجد حجمه

٢٥) الجدول التالى يوضح عدد الساعات التى يقضيها التلاميذ فى قاعة الرياضيات .

عدد الساعات	١ -	٢ -	٣ -	٤ -	٥ -	٦ -	المجموع
عدد التلاميذ	٧	١١	١٥	٦	٤	٢	٤٥

أ) كم عدد التلاميذ الذين يقضون أكبر عدد من الساعات فى قاعة الرياضيات .

ب) ما النسبة المئوية لعدد التلاميذ الذين يقضونأقل من ٣ ساعات فى قاعة الرياضيات

الامتحان الخامس عشر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١) إذا كان س : ١٥ = ٢ : ٥ فإن س = ...

٣	٦	٩	١٢

٢) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ...

٤ : ١	٣ : ١	١ : ٤	١ : ٣

٣) إذا كان الطول فى الرسم ٣سم والطول الحقيقى ٣٠ مترًا فإن مقياس الرسم = ...

١ : ١٠	١ : ٣٠	١ : ١٠٠	١ : ١٠٠٠

٤) القطران متعامدان ومتساويان فى الطول فى ....

المعين	المستطيل	متوازى أضلاع	المربع

٥) البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا ....

اللون المفضل	مكان الميلاد	فصيلة الدم	العمر

٦) إذا قسمت ١٥ جنيهًا بين محمد وعلى بنسبة ٢ : ٣ فإن المبلغ الأصغر = ... جنيه

١٠	٢١,٥	٦	٩

٧) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم فإن طول حرفه = ... سم

٣	٦	٩	١٢

٨) ٠,١٧ م^{3} = ... لتر

١٧٠٠	١٧٠	٠,١٧	٠,٠١٧

٩) طابعة تطبع ٢٠ ورقة كل أربع دقائق فإن معدل عمل الطابعة = ... ورقة/دقيقة

٨٠	١٦	٥	٤

١٠) ١ - ٧٠٪ = ...

٣٠	٣	٠,٣	٠,٠٣

١١) مستطيل طوله ضعف عرضه فإن النسبة بين عرضه ومحيطه = ...

١ : ٦	١ : ٣	١ : ٢	٢ : ١

١٢) $\frac{١}{٧}$: $\frac{١}{٣}$ = ...

٣ : ٧	٧ : ٣	٢١ : ١	١ : ٢١

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

١٣) إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ،، ب : حـ = ٣ : ٥ فإن أ : ب : حـ = ...

١٤) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦، ٩ ، ٥ هو ....

١٥) $\frac{٥}{٤}$ = ١ + ... ٪   ١٦) من وحدات قياس الحجم ....

١٧) النسبة بين وزن هانى ووزن أحمد ٥ : ٦ وكان وزن هانى ٤٥ كجم وزن أحمد = ...

١٨) حجم متوازى مستطيلات ٣٠ سم^٣ ومساحة قاعدته سم^٢ يكون ارتفاعه = ... سم

١٩) جرار يحرث ٢٨ فدان فى ٤ ساعات فإن اللازم لحرث ٤٢ فدانًا = ... ساعات

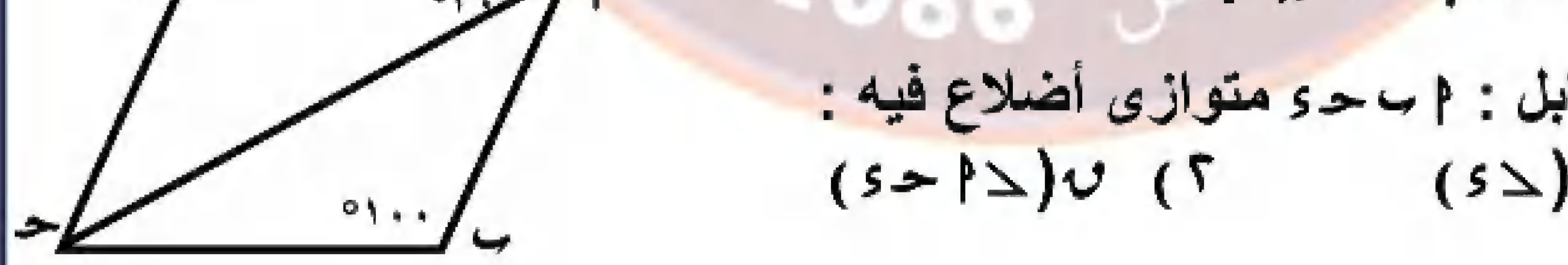
٢٠) إذا كان مقياس الرسم ١ : ٥٠٠٠٠٠ وكان البعد بين مدينتين على الخريطة ٣ سم فإن البعد الحقيقي بينهما = ... كم

٢١) ١ : $\frac{١}{٢}$: $\frac{١}{٣}$ = ...

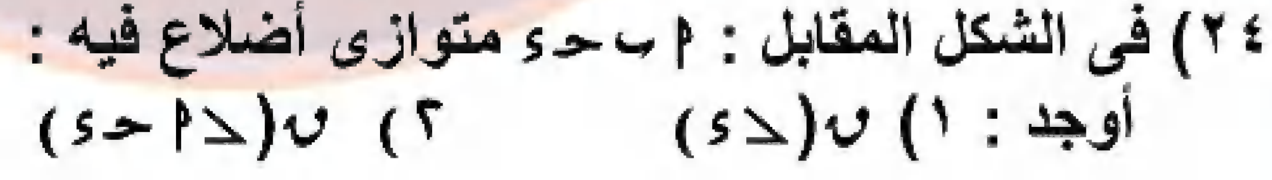
السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :

٢١) اشترك ثلاثة أشخاص فى مشروع فدفع الأول ٣٠٠٠٠ جنيه ودفع الثانى ٤٠٠٠٠جنيه ودفع الثالث ٥٠٠٠٠جنيه وفى نهاية العام خسرت الشركة مبلغ ٦٠٠٠ جنيه احسب نصيب كل منهم من الخسارة .

٢٢) أوجد ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠جنيه وكانت نسبة المكسب ١٢ ٪ .



٢٤) فى الشكل المقابل : أ ب حـ د متوازى أضلاع فيه :


أوجد : ١) ق(∠د)   ٢) ق(∠أ حـ د)

٢٥) الجدول التالى يبين درجات ٩٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات .

المجموعات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠-٥٠	المجموع
التكرار	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	٩٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

الامتحان السادس عشر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١) إذا كان مقياس الرسم ١ : ٥٠٠٠ والطول فى الرسم ٤ سم فإن الطول الحقيقي=.....

٢٠٠ متر	٢٠ متر	٦٠ متر	٣٠٠ متر

٢) القطران متساويان ومتعامدان فى ....

المربع	المعين	المستطيل	متوازى الأضلاع

٣) ١٨ قيراطًا : ٢ فدان = ... : ....

٩ : ٢	٤ : ٣	٩ : ١	٣ : ٨

٤) إذا كانت ٧ : ١٣ = س : ٥٢ فإن س = ...

٢٥	٢١	٢٨	٣٥

٥) البيانات التالية جميعها كمية (الطول ، الوزن ، العمر ، العنوان) ماعدا ....

الطول	الوزن	العمر	العنوان

٦) ٦٥٠٠ ديسم^{٣} = ... متر^{٣}

٦٥٠٠٠٠٠	٦,٥	٦٥٠	٦٥

٧) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم فإن حجمه = ... سم^{٣}

٢٧	٢١٦	٣٤٣	٩

٨) إذا كانت الأعداد ٤ ، س ، ١٢ ، ١٨ متناسبة فإن س = ...

٢	٣	٦	٥

٩) ٣٢٪ + ٢٧٪ + ... = ١٠٠٪

٤١٪	٥٥٪	٦١٪	٣٣٪

١٠) متوازى مستطيلات حجمه ٦٤سم^{٣} ومساحة قاعدته١٦سم٣ فإن ارتفاعه = ... سم

٦	٩	٤	٨

١١) طابعة كمبيوتر تطبع ٢٠ ورقة فى ٤ دقائق فإن معدل الطابعة = ... ورقة / دقيقة

٤	٥	٨	٨٠

١٢) نجح ٤٨ طالبًا من ٦٠ فإن النسبة الناجحين : الراسبين = ... : ....

٤ : ١	١ : ٥	١ : ٤	٢ : ٣

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى : سعر المراجعة بدون اسم للسادة الزملاء ٣٠ جنيهًا

١٣) إذا كان س : ص = ٢ : ٣ ،، ص : ع = ١ : ٢ فإن س : ص : ع = ...

١٤) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ...

١٥) $\frac{٣}{٧}$: $\frac{٣}{٧}$ = ...

١٦) ثلث ساعة : ١٥ دقيقة = ... : .....

١٧) الأضلاع الأربعة متساوية فى الطول فى كل من .... ، ....

١٨) حجم متوازى مستطيلات أبعاده ٤ سم ، ٥ سم ، ٧ سم = ... سم^{٣}

١٩) تليفزيون ثمنه ١٢٠٠ جنيه تم خصم ١٠٪ من ثمنه فإن ثمنه بعد الخصم = ...

٢٠) المدى للقيم التالية (٩٠ ، ٢٥ ، ٣٠ ، ٥٥) = ...

٢١) النسبة المئوية هى نسبة حدها الثانى ....

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :

٢٢) اشترك كل من أيمن وحسن وسمير فى تجارة فدفع أيمن ١٥٠٠ جنيه ودفع حسن ٢٠٠٠ جنيه ودفع سمير ٢٥٠٠ جنيه وفى آخر العام بلغ صافى الربح ١٢٠٠ جنيه احسب نصيب كل منهم من الأرباح .

٢٣) إذا كان ارتفاع عمارة فى الصورة ٣سم وارتفاعها الحقيقي ٩متر أوجد مقياس الرسم

٢٤) لدينا صندوق على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ١٢ سم ، ١٦ سم ، ٢٠ سم يراد تعبئته بعلب على شكل مكعب طول حرفه ٤ سم . احسب عدد العلب

٢٥) الجدول التالى يوضح درجات ٤٥ تلميذًا فى أحد شهور فى مادة الرياضيات .

الدرجات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد التلاميذ	٧	١١	١٥	٦	٤	٤٥

- ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

الامتحان السابع عشر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١) إذا كان $\frac{س}{٥}$ = ٤٠٪ فإن قيمة س = ...

٢	٤	٥	٨

٢) $\frac{٢}{٥}$: $\frac{٧}{٢}$ = ... : ....

٥ : ٧	٤ : ٣٥	٢ : ٧	٥ : ٢

٣) فى متوازى الأضلاع مجموع قياسي أى زاويتين متتاليتين = ... °

٤٥	٩٠	١٨٠	٣٦٠

٤) النسبة المئوية هى نسبة حدها الثانى ....

١٠٠	١٠	١٠٠٠	٢٠٠

٥) ٣٩ يومًا ≃ .... يومًا

٦	٥	٤	٧

٦) النسبة بين يوم : ١٨ ساعة = ... : ....

٦	١٩	٢١	٢٧

٧) تنتج آلة ٦٠٠ متر من القماش فى ثلاث ساعات فإن معدل الإنتاج = ... م / ساعة

٦	٢٠٠	٦٠	٣

٨) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٩ ، ٥ ، ٦ هو ....

٤	٢	٦	١٢

٩) ١ - ٧٥٪ = ...

٢٥	٢٥٠	٢٥٪	٢٤

١٠) ٤٥٪ من ٧٠٠ جنيه = ... جنيهًا

٤٥	٣١٥	٧٠٠	٧٤٥

١١) إذا كانت ٧ : ١٣ = س : ٥٢ فإن س = ...

١٤	٢١	٢٨	٣٥

١٢) إذا كان الطول فى الرسم ٣ سم والطول الحقيقي ٩ أمتار فإن مقياس الرسم = ...

١ : ٣٠٠	١ : ١٠٠	٣٠ : ١١	٣٣ : ١

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

١٣) إذا كان ﻢ : ب = ٢ : ٥ ،، ب : حـ = ٥ : ٧ فإن ﻢ : حـ = ...

١٤) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ...

١٥) $\frac{٧}{٢٠}$ = ... ٪ ١٦) ٦٥ ديسم^{٣} = ... سم^{٣}

١٧) إذا كانت ٤ ، س ، ١٢ ، ١٨ متناسبة فإن س = ...

١٨) إذا كان مقياس الرسم > ١ فإنه يدل على ....

١٩) جرار يحرث ٢٨ فدان فى ٤ ساعات فإن اللازم لحرث ٤٢ فدانًا = ... ساعات

٢٠) القطران متعامدان فى كل من .... ، ....

٢١) العمر من البيانات ....

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :

٢٢) مثلث النسبة بين قياسات زواياه ١ : ٢ : ٣ أوجد قياس كل زاوية من زواياه .

٢٣) أوجد ثمن بضاعة بيعت بمبلغ ٢١٦٢٠ جنيهًا وكانت نسبة المكسب ١٥٪ .

٢٤) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم ، مملوء بالزيت :

ا) احسب سعته من الزيت

ب) احسب ثمن الزيت إذا كان ثمن اللتر ٩,٥ جنيه .

٢٥) الجدول التالى يوضح درجات ٨٠ تلميذًا فى أحد شهور فى مادة الرياضيات .

الدرجات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٢٥	٣٠	١٠	٨٠

- ارسم المنحنى التكرارى لهذه الدرجات .

الامتحان الثامن عشر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ... : ....

٤ : ١	١ : ٤	٣ : ١	١ : ٢

٢) ١٥٠ سم : ٣ أمتار = ... : ....

٢ : ١	١ : ٣	١ : ٥	١ : ٧

٣) ٦ لترات = ... سم^{٣}

٦٠	٦٠٠	٦٠٠٠	٦٠

٤) وحدة قياس السعة هى ....

المتر	السنتيمتر	اللتر	الجرام

٥) $\frac{١}{٢}$: $\frac{٣}{٤}$ = ... : ....

٣ : ١	١ : ٣	١ : ٢	٢ : ٣

٦) مجموع قياس أى زاويتين متتاليتين فى المعين = ... °

٣٦٠	١٨٠	٩٠	٦٠

٧) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٢ ، ٦ ، ٩ ، ٥ هو ....

٤	٢	٧	١٢

٨) إذا كان ﺃ : ب = ٢ : ٣ ، ب : ﺣ = ٣ : ٥ فإن ﺃ : ﺣ = ...

٨ : ١٥	٢ : ٥	٤ : ٩	٣ : ١٠

٩) $\frac{٣}{١٠}$ = ... ٪

١٠	٥٠	٣٠	٢٠

١٠) حجم المكعب الذى طول حرفه ٣ سم = ... سم^{٣}

٢٧	٣٠	٩	١٨

١١) ١ - ٦٥٪ = ...

٠,٢٥	٠,٦٥	٣٥٪	٤٥

١٢) إذا كان $\frac{٤}{٦}$ = $\frac{١٢}{س}$ فإن س = ...

١٦	١٨	٢٠	٢٢

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

١٣) إذا كان الطول فى الرسم ٥سم ، والطول الحقيقي ١٥ مترًا فإن مقياس الرسم = ...

١٤) فى حالة تساوى نسبتين فإن حاصل ضرب الطرفين = ...

١٥) $\frac{١}{٢}$ كجرام : ٧٠٠ جرام ١٦) المدى = أكبر قيمة - ....

١٧) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة فإنه يسمى ....

١٨) إذا كان مقياس الرسم > ١ فإنه يدل على ....

١٩) إذا كان ٣ ، ٤ ، س ، ١٢ أعدادًا متناسبة فإن س = ...

٢٠) حجم متوازى المستطيلات = ... × ....

٢١) حجم المكعب = ...

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :

٢٢) أودع رجل مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه فى أحد البنوك التى تعطى أرباحًا ٨٪ احسب جملة ما يحصل عليه هذا الرجل بعد سنة من الإيداع .

٢٣) أيهما أكبر حجمًا متوازى مستطيلات أبعاده ٢ سم ، ٣ سم ، ٥ سم أم مكعب طول حرفه ٣ سم ؟

٢٤) فى الشكل المقابل : ﻫ ب حـ ء متوازى أضلاع فيه :
أوجد : ١) ى(∠ء) ٢) ى(∠ﻫ حـ ء)

٢٥) الجدول التالى يبين درجات ٥٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات .

المجموعات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠-٥٠	المجموع
التكرار	٦	١٠	٢٠	١٤	٥٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

الامتحان التاسع عشر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٥ ، ٩ هو ....

٤	٦	٢	١٢

٢) $\frac{٣}{٤}$ = ... (كسر عشرى)

٠,٢	٠,٥	٠,٢٥	٠,٧٥

٣) جرار يحرث ٢٨ فدانًا فى ٤ ساعات فإن الزمن اللازم لحرث ٤٢ فدانًا = ... ساعة

٤	٦	٧	٨

٤) إذا كان $\frac{٢}{٥}$ = $\frac{س}{١٥}$ فإن س = ...

٢	٥	٦	١٥

٥) البيانات التالية جميعها وصفية ماعدا ....

اللون المفضل	العمر	مكان الميلاد	فصيلة الدم

٦) المدى للقيم التالية ٥٥ ، ٣٨ ، ٤٩ ، ٥٩ ، ٤٠ هو ....

٥٩	٣٨	٢١	٣٣

٧) طول حشرة فى الحقيقة ٠,٣ مم وطولها فى الصورة ٤,٥ سم فإن مقياس الرسم=..

١ : ١٥	١٥ : ١	١٥٠ : ١	١ : ١٥٠

٨) ٢٥٠ جرام : $\frac{١}{٢}$ كيلو جرام

١ : ٢	٢ : ١	١ : ٣	٣ : ١

٩) مكعب محيط قاعدته = ٢٠ سم فإن حجمه = ... سم^{٣}

٢٥	١٢٥	٢٠	٥

١٠) ٨٩,٩٣ ≃ ٨٩,٩ لأقرب ....

جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	وحدة

١١) العدد التالى فى النمط ١ ، ٣ ، ٩ ، هو ....

١٢	٢٧	٢١	١٧

١٢) إذا كان $\frac{٤}{٦}$ = $\frac{١٢}{س}$ فإن س + ٢ = ...

١٦	١٨	٢٠	٢٢

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى : سعر المراجعة بدون اسم للسادة الزملاء ٣٠ جنيهًا

١٣) مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ × .... × ....

١٤) حجم متوازى مستطيلات ٦٤ سم^٣ ، ومساحة قاعدته سم^٢ فإن ارتفاعه = ... سم

١٥) $\frac{س+٧}{٣٦}$ = $\frac{١}{٢}$ فإن س = ... ١٦) ٣٩ يومًا ≃ .... أسبوعًا

١٧) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة فإنه يسمى ....

١٨) إذا كان ٤ ، س ، ١٢ ، ١٨ أعدادًا متناسبة فإن س = ...

١٩) النسبة بين العددين ١٦ : ٦٤ = ... : .... (فى أبسط صورة)

٢٠) النسبة بين محيط الدائرة إلى طول قطرها = ... : ....

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :

٢١) أوجد ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢٪ .

٢٢) مكعب من المعدن طول حرفه ١٢سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازى مستطيلات أبعاده (٣ ، ٤ ، ٦) سم احسب عدد السبائك التى يمكن الحصول عليها .

٢٣) فى الشكل المقابل : ٮ ب حـ ء متوازى أضلاع فيه :
أوجد : ١) ق(∠ء) ٢) ق(∠ٮ حـ ء)

٢٤) اشترك اثنان فى تجارة فدفع الأول ٥٠٠٠ جنيه ودفع الثانى ٨٠٠٠ جنيه وفى نهاية العام بلغ صافى المكسب ٣٩٠٠ جنيه احسب نصيب كل منهم فى المكسب .

٢٥) الجدول التالى يبين درجات ٥٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات .

المجموعات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠-٥٠	المجموع
التكرار	٦	١٠	٢٠	١٤	٥٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

الامتحان الرابع

سعر المراجعة بدون اسم
للسادة الزملاء ٣٠ جنيهًا

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١) ٥ م^{٣} = ... ديسم^{٣}

٥٠٠٠ ٥٠٠ ٥٠ ٥

٢) $\frac{٢٤}{٥}$ = ...

$٤\frac{١}{٥}$ $٣\frac{٢}{٥}$ $٤\frac{٤}{٥}$ $٢\frac{٤}{٥}$

٣) المدى لمجموعة القيم ٢٩ ، ٣٣ ، ٥٧ ، ٤٠ ، ٣٦ ، ٤٩ هو ....

٣٢	٣٣	٢٨	٨٦

٤) إذا كان $\frac{٤}{٦}$ = $\frac{١٢}{س}$ فإن س + ٢ = ...

١٦	١٨	٢٠	٢٢

٥) $١\frac{٣}{٤}$ = ... ٪

٢٥	٥٠	٧٥	١٧٥

٦) $\frac{٥١٣}{٦١٤}$ ☐ $\frac{٤٣٢}{١٤٥}$

<	=	>	⩽

٧) النسبة بين طول ضلع المربع إلى محيطه = ... : ....

١ : ٤	٣ : ١	١ : ٤	١ : ٣

٨) إذا كانت ٢ ، ٣ ، ١٠ ، س كميات متناسبة فإن س = ...

٦	١٥	٦٠	٣٠

٩) ٣,٥ لتر = ... سم^{٣}

٣٥٩٠٠	٣٥٠٠	٠,٠٠٣٥	٠,٠٣٥

١٠) النسبة بين ١٥٠ سم : ٣ أمتار = ... : ....

٣ : ١	١ : ٣	٢ : ١	١ : ٢

١١) متوازى مستطيلا أبعاده ٢ سم ، ٣ سم ، ٥ سم يكون حجمه = ...

٣٠سم	٣٠سم^{٢}	٣٠سم^{٣}	٣٠مترًا

١٢) $\frac{س}{٥}$ = ٠,٨ فإن س = ...

٥	٨	٤	١٠

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

١٣) إذا كان ارتفاع سور فيلا فى تصميم هو ٥ سم وارتفاعه الحقيقى ٦ أمتار فإن مقياس الرسم = ...

١٤) علبة من الخشب على شكل مكعب حجمها الخارجى ١٠٠٠ سم^3 وسعتها ٧٢٩ سم^3 فإن حجم الخشب = ... سم^3

١٥) $\frac{٣}{٤}$ + $\frac{١}{٢}$٥ = ٧ - .... ١٦) ٣٩ يومًا ≃ .... أسبوعًا

١٧) تستهلك سيارة ٢٠ لترًا من البنزين لقطع مسافة ٢٥٠ كم فإن معدل استهلاك السيارة للبنزين = ...

١٨) ٢٠٪ من ٤٠٠ = ... ١٩) س : ٦ = ٢ : ٣ فإن س = ...

١٩) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٢٤ سم يكون حجمه = ... سم^3

٢٠) النسبة بين طولى ضلعين فى مربع = ... ، ....

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :

٢١) اشترت هبة موبايل بمبلغ ٦٦٠ جنيهًا ، وكان عليه خصم ١٥٪ احسب السعر الأصلى

٢٢) اشترك ثلاثة أشخاص فى مشروع تجارى فدفع الأول ١٥٠٠٠ جنيه ودفع الثانى ٢٥٠٠٠ جنيه ودفع الثالث ٢٠٠٠٠ جنيه وفى نهاية العام بلغ صافى الربح ٥٥٢٠ جنيهًا ، احسب نصيب كل منهم من الأرباح

٢٣) فى الشكل المقابل : أ ب جـ د متوازى أضلاع فيه أ ب = ٦سم :
ب جـ = ٧سم ، ب م = ٣,٨ سم ، ... = ٧٠°
أوجد : ١) ق(∠أ د جـ) ، محيط المثلث ب جـ د .

٢٤) صُب ١٠ لترات من الماء فى إناء على شكل متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه من الداخل ٢٥ سم أوجد ارتفاع الماء فى الإناء .

٢٥) الجدول التالى يبين عدد ساعاتالتى يقضيها ٤٠ تلميذًا فى استذكار دروسهم يوميًا .

عدد الساعات	١ -	٢ -	٣ -	٤ -	٥ - ٦	المجموع
عدد التلاميذ	٦	٣	٨	١٢	١١	٤٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .


سلسلة التفوق في الرياضيات
أيمن جابر كامل
01022744086